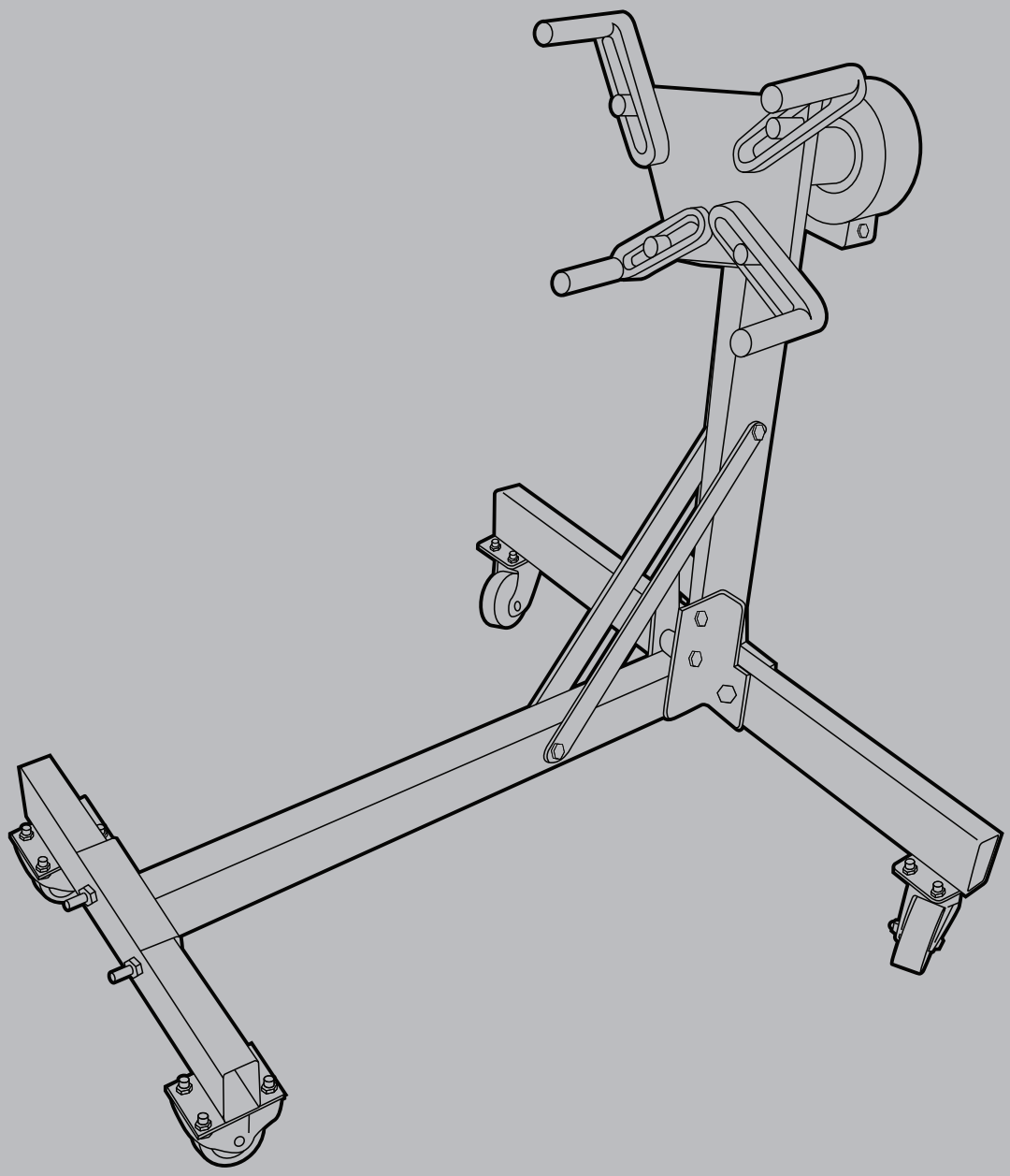
V 1.0

8368755

pro.point

1000 lb Capacity Geared Engine Stand

User Manual



Please read this manual before use.

pro.point

1000 lb Capacity Geared Engine Stand

FEATURES

- 63-1 worm gear ratio allows easy rotation of engine
- Self-locking in any position
- Breaks down for easy storage

SPECIFICATIONS

Capacity	1000 lb
Length	38″
Width at front	20.5″
Width at rear	36.5″
Height (assembled)	36″
Height (in folded position)	16.4″
Shipping weight	92 lb

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. Failure to follow all instructions may result in electric shock, fire and/or personal injury. Keep this manual for the safety warnings and precautions, operating, inspection and maintenance instructions. When using this tool, basic precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment. Note that when this manual refers to a part number, it refers to the parts list included.

WORK AREA

1. Keep your work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
2. Operate in a safe work environment.
3. Keep children, bystanders and visitors away from the work area. Distraction can cause you to lose control. Do not let them handle tools, hoses or extension cords. No one should be in the work area if they are not wearing suitable protective equipment.
4. Store unused equipment. When not in use, tools must be stored in a dry location to prevent rust. Always lock up tools and keep them out of reach of children.

PERSONAL SAFETY

1. Use eye, face, head, breathing and ear protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs.
2. Do not over reach; keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
3. Dress properly, wear protective equipment. Do not wear loose clothing or jewelry as they can be caught in moving parts. Tie back long hair. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working.
4. Stay alert, watch what you are doing and use your common sense. Do not operate any machine or tool when you are tired, under the influence of drugs, alcohol or medications.
5. Use clamps or other practical ways to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

UNPACKING

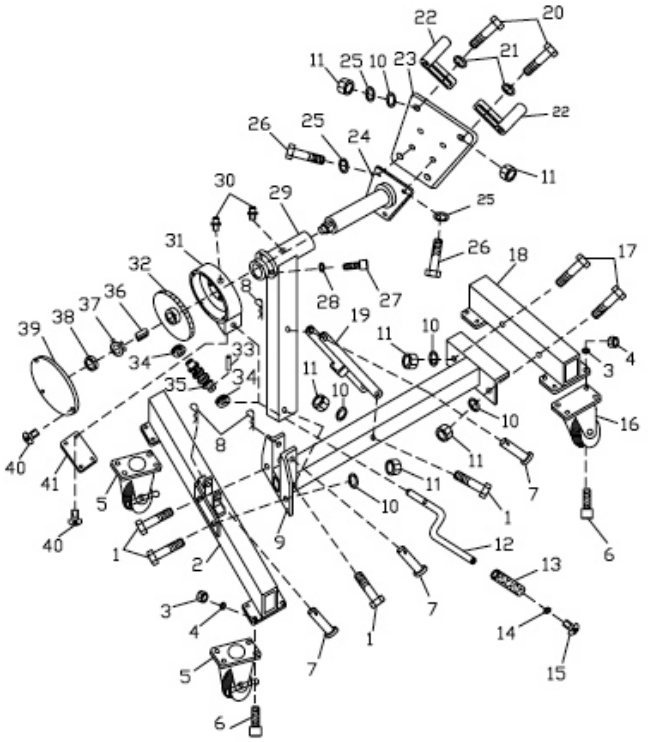
1. Carefully remove the parts and accessories from the box.
2. Make sure that all items listed in the parts lists are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
4. Do not discard the packaging material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the tool.

WARNING! If any part is missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Assemble as shown in the diagram. First, install the casters (5 & 16) to the front and rear axles (2 & 18) using the hardware items 3, 4 & 6, being sure to insert bolts from bottom side of caster plate. Then, attach the center beam assembly (9) to the axle assembly using hardware items 1, 10, 11 & 17. Next, attach one end of brace, item 19, to the center beam using hardware items 1, 10 & 11. Make sure position of brace is as shown in diagram.

Place post (27) with gear box assembly onto base assembly as follows. Stand the post on the base and attach by passing bolt, item 1, through middle hole in the base bracket and the hex shaped mount welded to the bottom of the post. Then pass pin, item 7, through the upper hole in the base bracket and just in front of the post. Secure pin with latch provided. Now, insert pin, item 7, through the rear hole, including both bracket and secure with latch provided. The last step is to attach the end of the brace, item 19, to the post using pin and latch, item 7. To fold engine stand simply remove the three pins, fold brace forward, and then fold post forward. The pins can be stored in open holes.



INSPECTION

Visual inspection should be made before each use of the engine stand, checking for damaged, loose or missing parts. Each stand must be inspected by a manufacturer's repair facility immediately, if accidentally subjected to an abnormal load or shock. Any stand which appears to be damaged in any way, found to be badly worn, or operates abnormally MUST BE REMOVED FROM SERVICE until necessary repairs are made by manufacturer's authorized repair facility. It is recommended that an annual inspection of the stand be made by a manufacturer's authorized repair facility and that any defective parts, decals or warning labels be replaced with manufacturer's specified parts. A list of authorized repair facilities is available from the manufacturer.

OPERATING INSTRUCTIONS

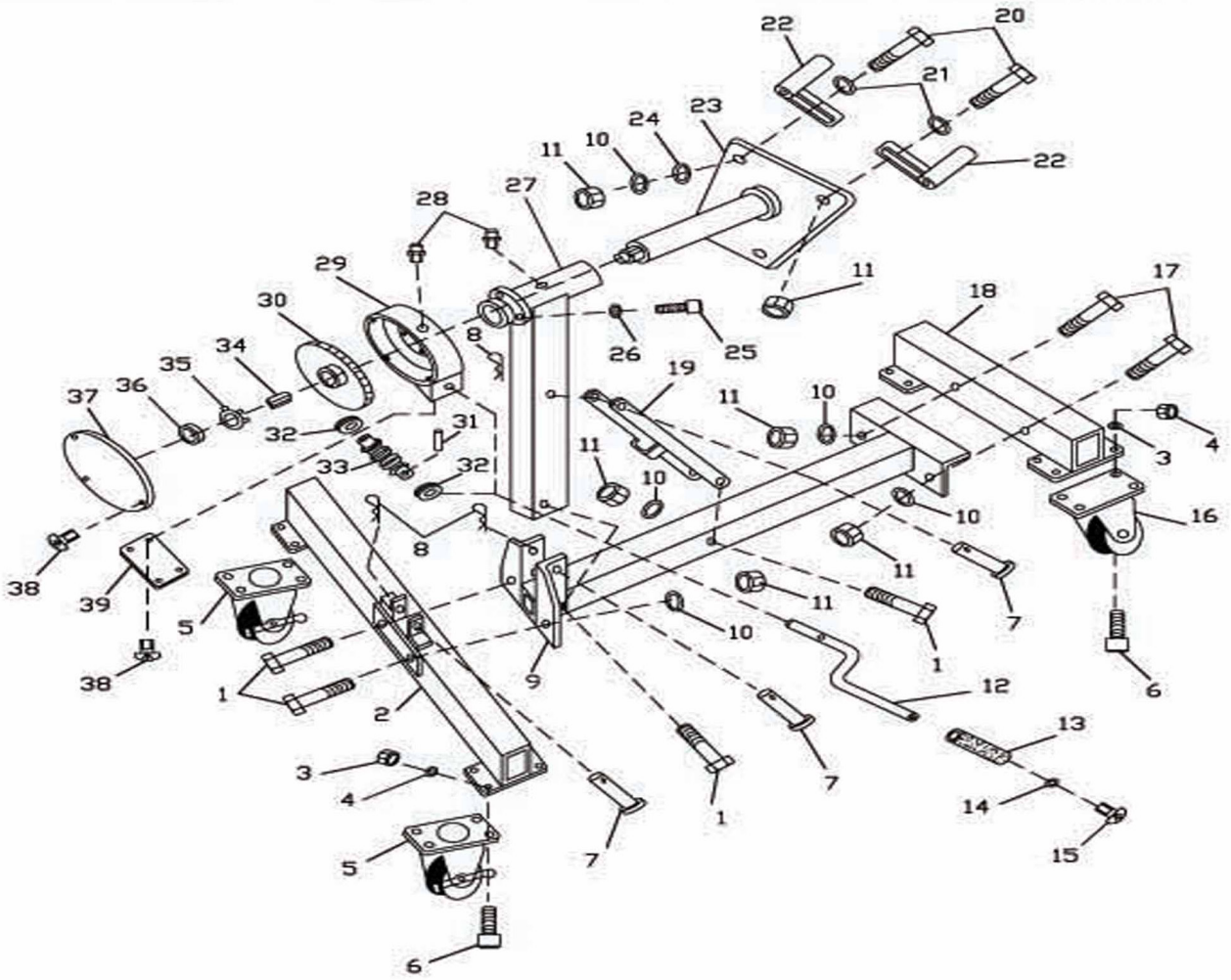
NOTE: Do not mount engine to mounting plate unless all three pins, item 7, are in place and secured with latches provided according to ASSEMBLY INSTRUCTIONS.

- Drain oil and coolant and remove flywheel from engine before mounting.
- Mount engine as directed in procedures which follow:
  (Refer to engine service manuals and technical bulletins when mounting engines.)
    1. Lift engine (block) with crane or hoist until even with head of engine stand.
    2. Bolt through adjustable fingers to back of block at bell housing mounting holes.
    3. Fasten securely to mounting plate.
    4. Slowly lower crane or hoist so that the engine stand supports the full weight of engine.
    5. To check engine balance, carefully loosen hex bolt at back of rotating head, making sure stand is secured from tipping, and turn handle to rotate engine. If balance is not satisfactory, rotate engine to its original position an raise with crane or hoist just enough to take weight off the stand. Loosen bolts on adjustable fingers and realign so that weight is evenly distributed. Tighten all bolts securely and recheck balance.
    6. To remove an engine from stand, attach a crane or hoist and raise engine just enough to take engine weight off stand.
    7. Carefully remove bolts attaching fingers to engine. Be aware that there will be a slight movement of stand as total engine weight is transferred to crane.
- The engine may be rotated by turning the worm crank.
- Grease before each use.
- The stand can be folded down for easy storage and transportation by removing 3 pins, item 7.

MAINTENANCE

1. Check for damaged parts. Before using any tool, any part that appears to be damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended functions. Check for alignment and binding of moving parts, for broken parts or mounting fixtures, or for any other condition that may affect proper operation. Any part that is damaged should be repaired or replaced by a qualified technician.
2. When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this stand. Replace damaged parts immediately.
3. Regularly inspect all mountings and screws to ensure tightness. Should any screws become loose, tighten immediately.
4. If repairs are required, bring your tool to an authorized service center.

PARTS LIST



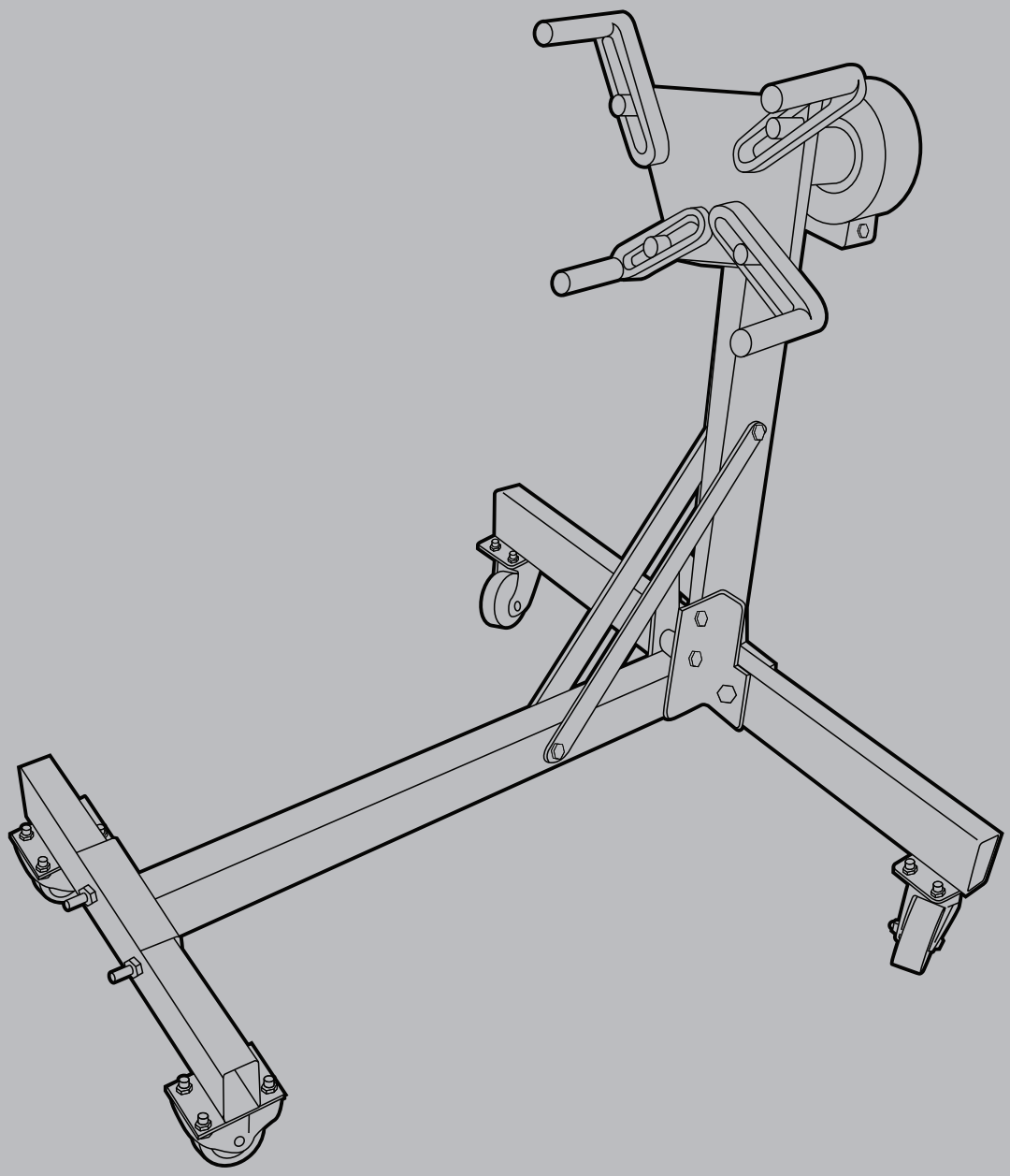
Item No.	Description	Qty
1	Mounting Plate Bolt M12x70	4
2	Rear Axle Assembly	1
3	M8 Nyloc Nut	16
4	M8 Washer	16
5	3.5" Swivel Caster with Locking	2
6	M8x20 Allen Head Bolt	16
7	Pin	3
18	Clip	3
9	Center Beam Assembly	1
10	M12 Washer	10
11	M12 Nut	10
12	Worm Crank	1
13	Grip	1
14	M5 Washer	1
15	M5x10 Bolt	1
16	3" Fixed Caster	2
17	M12x65 Bolt	2
18	Front Axle Assembly	1
19	Brace	1
20	Mounting Plate Bolt M12x60	4

Item No.	Description	Qty
21	M12 Washer (4mm)	4
22	Finger	4
23	Mounting Plate – Shaft Assembly	1
24	12 Lock Washer	4
25	M8x25 Bolt	3
26	M8 Washer	3
27	Post	1
28	Grease Fitting	2
29	Worm Box	1
30	Worm Gear	1
31	Pin	1
32	Bearing Assembly	2
33	Worm	1
34	Worm Gear Pin	1
35	M25 Washer	1
36	M25 Nut	1
37	Worm Box Cover (upper)	1
38	M4x6 Bolt	7
39	Worm Box Cover (lower)	1

pro.point

Support de moteur à engrenage avec une capacité de 1000 lb

Manuel d'utilisateur



Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser cet outil.

pro.point

Support de moteur à engrenage avec une capacité de 1000 lb

CARACTÉRISTIQUES

- La vis sans fin à rapport de 63 à 1 facilite la rotation du moteur sur le support
- Appareil autobloquant dans n'importe quelle position
- Démontable pour simplifier son entreposage

FICHE TECHNIQUE

Capacité	1000 lb
Longueur	3/8 po
Largeur à l'avant	20,5 po
Largeur à l'arrière	36,5 po
Hauteur (assemblé)	36 po
Hauteur (quand il est replié)	16,4 po
Poids brut	92 lb

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Avant de vous servir de cet outil, vous devez lire attentivement toutes les instructions pour bien les comprendre. L'inobservation de ces consignes pourrait entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures corporelles. Conservez ce document pour vous familiariser avec les mises en garde, les précautions, le mode d'emploi, les conseils d'inspection et les directives d'entretien. Lorsque vous utilisez cet outil, vous devez toujours respecter les précautions fondamentales afin de minimiser les risques de lésions personnelles et/ou d'endommagement de l'équipement. Lorsque ce manuel mentionne un numéro de pièce, il faut consulter la liste des pièces qui l'accompagne.

AIRE DE TRAVAIL

1. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée. Un lieu de travail encombré et obscur favorise les accidents.
2. Votre environnement de travail doit être sécuritaire.
3. Tenez les enfants, les spectateurs et les visiteurs à une distance prudente de l'aire de travail. Un moment de distraction pourrait entraîner une perte de maîtrise de l'outil. Ne permettez jamais à qui que ce soit de manipuler des outils, des boyaux ou des rallonges électriques. N'importe quel autre individu qui se trouve dans l'aire de travail doit porter un équipement protecteur approprié.
4. Tout équipement inutilisé doit être mis à l'abri. Les outils dont on ne se sert pas doivent être rangés dans un endroit sec afin de prévenir la rouille. Gardez toujours les outils sous clé, hors d'atteinte des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

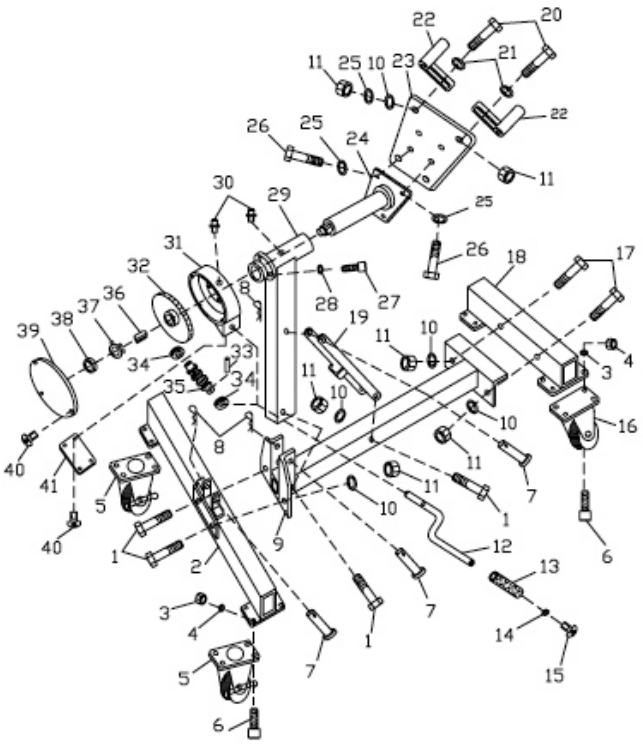
1. Prévoyez une bonne protection pour vos yeux, votre visage, vos voies respiratoires et vos oreilles. Portez toujours des lunettes de sécurité à l'épreuve des chocs approuvées par l'American National Standards Institute (ANSI) qui assurent une bonne protection frontale et latérale. Protégez vos mains à l'aide de gants appropriés. Si votre travail produit des copeaux de bois ou des limailles de métal, portez alors un masque qui recouvre tout le visage. Portez un casque de chantier pour protéger votre tête contre les objets qui pourraient tomber. Si vous travaillez dans un endroit où il y a des poussières ou des émanations de produits chimiques, de bois ou de métaux, portez un masque anti-poussières ou un respirateur approuvé par l'ANSI. Portez des bouche-oreilles approuvés par l'ANSI.
2. Ne vous étirez pas trop; vous devez avoir les pieds bien plantés sur le sol pour maintenir votre équilibre en tout temps. Vous pourrez ainsi mieux maîtriser l'outil en cas de situation imprévue.
3. Habillez-vous de manière appropriée et portez l'équipement protecteur requis. Évitez les vêtements amples et les bijoux, car ils pourraient se prendre dans les pièces mobiles de l'outil. Les cheveux longs doivent être attachés à l'arrière. Pour le travail, on recommande de choisir des vêtements qui ne conduisent pas l'électricité et des chaussures antidérapantes.
4. Restez sur vos gardes. Surveillez ce que vous faites et fiez-vous à votre gros bon sens. Une personne trop fatiguée ou sous l'influence d'un narcotique, d'une boisson alcoolique ou d'un médicament ne devrait manier aucun outil ni aucune machine.
5. Employez des brides de serrage ou d'autres accessoires efficaces pour bien immobiliser et soutenir l'ouvrage sur une plate-forme stable. Le fait de tenir la pièce dans une main ou contre votre corps pourrait s'avérer dangereux, et le résultat pourrait être une perte de maîtrise.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement les pièces et les accessoires de la boîte.
2. Confirmez que vous avez tous les articles énumérés sur la liste des pièces.
3. Examinez soigneusement les pièces pour vous assurer qu'aucune n'a été brisée ou avariée en cours de route.
4. Ne jetez pas le matériel d'emballage avant d'avoir tout inspecté soigneusement et vérifié le bon fonctionnement de l'outil.

AVERTISSEMENT ! **S'il manque une pièce, ne vous servez pas de l'outil avant de l'avoir remplacée. Autrement, vous vous exposez à des blessures graves.**

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE



Assemblez le support de la manière illustrée dans le schéma. Posez d'abord les roulettes (5 et 16) sur les essieux avant et arrière (2 et 18) en vous servant des pièces de quincaillerie 3, 4 et 5. N'oubliez pas d'introduire les boulons à partir du dessous des plaques des roulettes. Puis, attachez la poutrelle centrale (9) aux essieux en vous servant des pièces de quincaillerie 1, 10, 11 et 17. Attachez ensuite une extrémité du renfort (19) à la poutrelle centrale en utilisant des pièces de quincaillerie 1, 10 et 11. Vérifiez que le renfort a été posé à l'endroit stipulé dans le schéma.

Placez le poteau (27) avec la boîte d'engrenage sur la base, en procédant de la façon décrite ci-après. Mettez le poteau debout sur la base et attachez-le en passant un boulon (1) à travers le trou du milieu de la patte de la base et la monture à six pans qui est soudée au bas du poteau. Ensuite, passez une cheville (7) à travers le trou du haut dans la patte de la base et juste en avant du poteau. Immobilisez la cheville à l'aide du loquet fourni. Maintenant, introduisez une cheville (7) à travers le trou arrière, incluant la patte, et fixez-la avec le loquet fourni. La dernière étape consiste à attacher l'extrémité du renfort (19) au poteau en se servant d'une cheville (7) à loquet. Pour replier le support de moteur, il suffit d'enlever ces chevilles, d'incliner le renfort vers l'avant, puis de replier le poteau vers l'avant. Les chevilles peuvent être conservées dans les trous vides.

INSPECTION

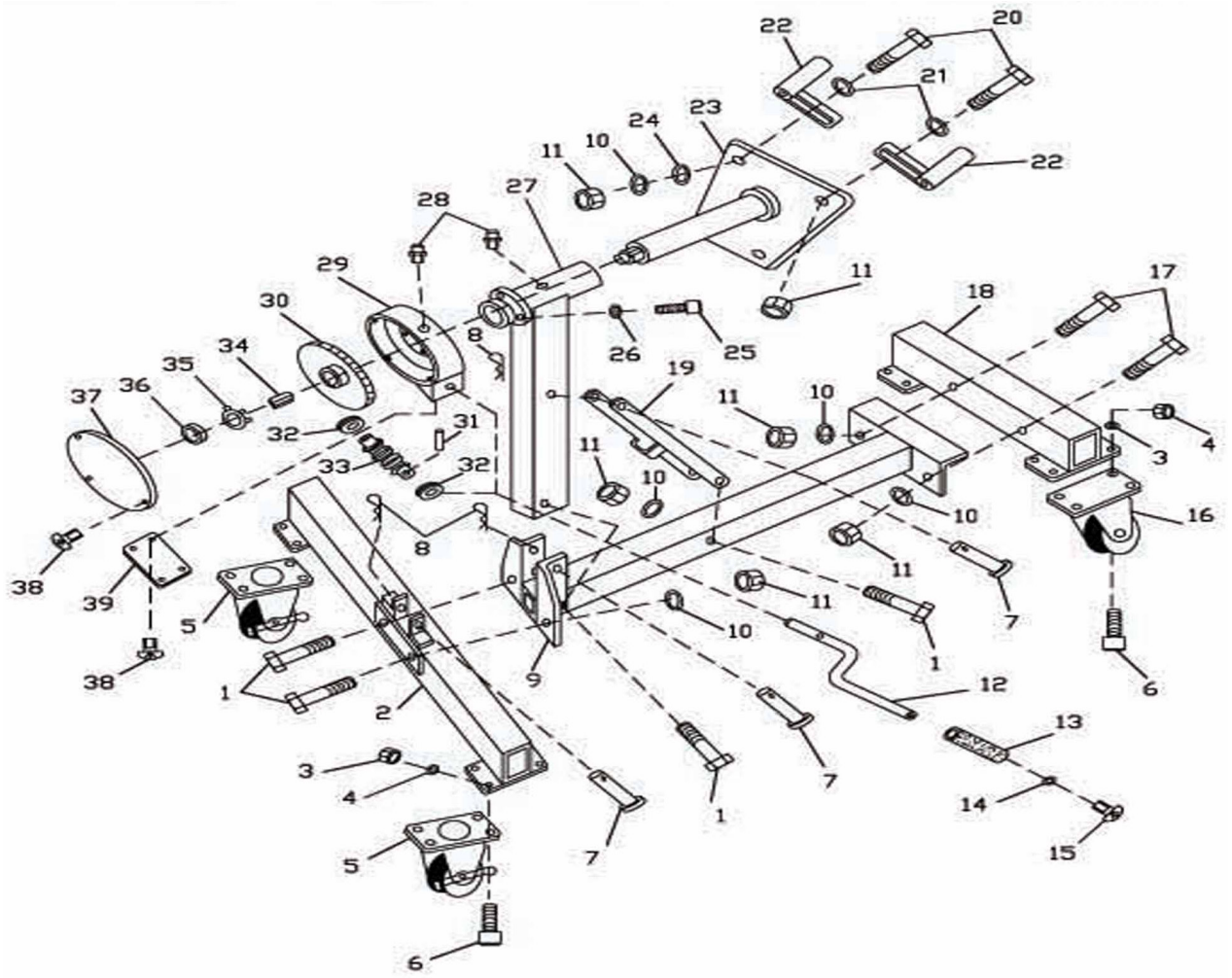
Avant chaque utilisation du support de moteur, il faut effectuer une inspection visuelle. Vous devez vous assurer qu'il n'y aucune pièce avariée, desserrée ou manquante. Si le support a dû soutenir une charge excessive ou s'il a subi un impact, on doit le faire examiner immédiatement par un atelier de réparation autorisé par le fabricant. Si le support semble endommagé de quelque façon que ce soit, s'il est trop usé ou s'il ne fonctionne pas correctement, VOUS DEVEZ CESSER IMMÉDIATEMENT DE L'UTILISER jusqu'à ce qu'il ait été réparé par un atelier autorisé par son fabricant. On conseille de faire inspecter le support une fois par année et de confier cette tâche à un atelier de réparation autorisé par le fabricant. Si l'on constate qu'il y a des pièces défectueuses ou bien des décalcomanies ou des étiquettes d'avertissement endommagées, elles doivent être remplacées par des pièces stipulées par le fabricant. Vous pourrez obtenir une liste des ateliers de réparation autorisés en communiquant avec le fabricant.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

REMARQUE : **Avant de placer un moteur sur la plaque de montage, assurez-vous que les trois chevilles (7) sont bien en place et solidement retenues par les loquets fournis, conformément aux INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE.**

- Avant de monter le moteur, purgez l'huile et le liquide de refroidissement qui s'y trouve et enlevez le volant-moteur.
- Montez le moteur de la manière suivante :
  (Consultez d'abord les manuels d'entretien et les bulletins techniques pertinents pour chaque moteur.)
  1. Soulevez le moteur (le bloc) avec une grue ou un treuil jusqu'à ce qu'il soit à la même hauteur que la tête du support.
  2. Boulonnez les doigts réglables à l'arrière du bloc, aux trous de montage du logement cloche
  3. Attachez-le solidement à la plaque de montage.
  4. Descendez lentement la grue ou le treuil de manière à ce que le support de moteur soutienne le plein poids du moteur.
  5. Pour vérifier l'équilibre du moteur, desserrez prudemment le boulon hexagonal à l'arrière de la tête rotative, en vous assurant que le support ne peut pas être renversé, puis actionnez la manivelle pour faire tourner le moteur. Si vous avez des doutes au sujet de l'équilibre, retournez le moteur à sa position initiale, puis, avec la grue ou le treuil, soulevez-le juste assez pour le dégager du support. Desserrez les boulons sur les doigts réglables, puis réalignez le moteur pour que son poids soit réparti uniformément. Serrez bien tous les boulons avant de revérifier l'équilibre.
  6. Pour enlever le moteur placé sur le support, attachez-le à une grue ou à un treuil et soulevez-le juste assez pour que sa pesanteur ne soit plus soutenue par le support.
  7. Retirez soigneusement les boulons qui attachent les doigts au moteur. N'oubliez pas qu'il se produira une léger mouvement du support lorsque le poids total du moteur est transféré à la grue ou au treuil.
- Le moteur peut être déplacé en tournant la manivelle de la vis sans fin.
- Graissez l'appareil avant chaque utilisation.
- En retirant les trois chevilles (7), ce support peut être replié pour faciliter son remisage ou son transport.

LISTE DES PIÈCES



Pièce Nº	Description	Qté	Pièce Nº	Description	Qté
1	Boulon de montage M12x70	4	21	Rondelle M12 (4 mm)	4
2	Essieu arrière complet	1	22	Doigt (taquet)	4
3	Écrou Nylon M8	16	23	Plaque de montage/arbre assemblé	1
4	Rondelle M8	16	24	Rondelle de blocage 12	4
5	Roulette pivotante de 3,5 po à blocage	2	25	Boulon M8x25	3
6	Boulon à tête Allen M8x20	16	26	Rondelle M8	3
7	Cheville	3	27	Poteau	1
18	Agrafe	3	28	Raccord de graissage	2
9	Poutrelle centrale complète	1	29	Logement de l'engrenage	1
10	Rondelle M12	10	30	Engrenage	1
11	Écrou M12	10	31	Cheville	1
12	Manivelle de la vis sans fin	1	32	Roulement complet	2
13	Poignée	1	33	Vis sans fin	1
14	Rondelle M5	1	34	Cheville de l'engrenage à vis sans fin	1
15	Boulon M5x10	1	35	Rondelle M25	1
16	Roulette fixe de 3 po	2	36	Écrou M25	1
17	Boulon M12x65	2	37	Couvercle (du haut) de l'engrenage	1
18	Essieu avant complet	1	38	Boulon M4x6	7
19	Renfort	1	39	Couvercle (du bas) de l'engrenage	1
20	Boulon de montage M12x60	4			